

## Przedmiar robót 4/06/2017/RD/2018

Obiekt Budowa Budynku Zaplecza Sanitarnego , Miejsc Parkingowych Oraz Piłko-chwyków  
Kod CPV 4521200-6  
45210000-2 - Roboty budowlane w zakresie budynków  
45315300-1 - Instalacje zasilania elektrycznego  
45233000-9 - Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg

Budowa Wrzesina , dz. nr 34/5  
gmina Jonkowo

Inwestor Gmina Jonkowo , ul. Klonowa 2, 11-042 Jonkowo

Biuro kosztorysowe A.M. Nieruchomości Andrzej Marciniak  
82-440 Dzierzgoń ul. 1 Maja 4

*mgr inż. Andrzej Marciniak*  
upr. bud. 1632/EL/91  
w zakr. konstrukcyjno-budowlanym

---

Sporządził Andrzej Marciniak upr.1632/EL/91

---

16.06.2017r/22.09.2018r

*Rekomendacja Jakości dla programu do kosztorysowania Rodos  
przyznana przez Stowarzyszenie Kosztorysantów Budowlanych, Warszawa, ul. Hoża 50*

**A. M. NIERUCHOMOŚCI**  
*Andrzej Marciniak*  
82-440 DZIERZGOŃ, ul. 1 Maja 4  
☎ 55 276 21 92 📠 691 658 930  
NIP 579-145-89-03 REGON 192606481

## Budowa Budynku Zaplecza Sanitarnego, Miejsce Parkingowych Oraz Piłko-chwyków

## OPIS TECHNICZNY

## DANE OGÓLNE:

Przedmiot inwestycji:

Przedmiotem inwestycji jest budowa budynku zaplecza sanitarnego, miejsc parkingowych, oraz piłko-chwyków.

Projektowany budynek zaplecza sanitarnego to obiekt wolnostojący, parterowy bez poddasza użytkowego, z dachem dwuspadowym o konstrukcji drewnianej, kryty blachodachówką, zaprojektowany w technologii tradycyjnej murowanej.

Część wymiarowa budynku:

- powierzchnia zabudowy : 102,24 m<sup>2</sup>

- powierzchnia użytkowa: 74,55 m<sup>2</sup>

- kubatura budynku: 208,80 m<sup>3</sup>

Lokalizacja obiektu:

Projektowany obiekt usytuowano na dz. 34/5 w Wrzesinie, gm. Jonkowo, teren działki zabudowany budynkiem gospodarczym (przeznaczonym do rozbiórki), oraz boiskiem. Działka posiada dostęp do drogi publicznej gminnej poprzez istniejący zjazd od strony południowej.

Uzbrojenie terenu:

zaopatrzenie w wodę - z istniejącej sieci wodociągowej przyłączem PE 32,

odprowadzanie ścieków sanitarnych - do projektowanego zbiornika bezodpływowego,

zasilanie w energię elektryczną - kablowe,

odprowadzanie wód opadowych - powierzchniowo na terenie posesji Inwestora.

Wyposażenie w instalacje wewnętrzne:

instalacja elektryczna - zgodnie z projektem branżowym,

instalacja wod.-kan. - zgodnie z projektem branżowym,

## ROZWIĄZANIA ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANE

Opis elementów konstrukcyjnych (projektowanych)

Fundamenty.

Fundamenty pod ścianami zewnętrznymi, w postaci ław fundamentowych Ł1 o wymiarach 60 x 40 cm z betonu zwykłego C16/20. Pod ławy wykonać warstwę chudego betonu gr. 10 cm. Fundamenty należy zbroić stalą klasy A-III (34 GS) A-0 (StOS) - zgodnie z rys. szczegółowymi.

W narożach ław należy zapewnić ciągłość zbrojenia podłużnego.

Ściany fundamentowe o grubości 25cm wykonać z bloczków betonowych 38x25x14cm na zaprawie cementowej M8 (8 MPa). Na ławach fundamentowych i na wierzchu ścian fundamentowych należy ułożyć izolację poziomą (dwie warstwy papy asfaltowej na lepiku). Pionową izolację przeciwwilgociową (wg rys.)

Ściany zewnętrzne i wewnętrzne.

Ściany zewnętrzne warstwowe: gr. 24cm wykonane z gazobetonu, docieplone warstwą styropianu grubości 16 cm. Ściany fundamentowe, warstwowe: gr. 25cm wykonane z bloczków betonowych na zaprawie cementowej M8, docieplone warstwą styropianu grubości 12 cm. Ściany działowe gr. 12cm wykonane z gazobetonu.

Konstrukcja dachowa.

Dach drewniany budynku o konstrukcji z drewna sosnowego C27, oparty na ścianach zewnętrznych poprzez murlaty 12x12 cm. Drewno zabezpieczyć przed agresją chemiczną i biologiczną oraz impregnować środkami ogniochronnymi. Murlaty mocowane śrubami ? 12 mm zakotwionymi w rdzeniach ścianki kolankowej.

Nadproża.

Nadproża nad otworami okiennymi, drzwiowymi w postaci belek prefabrykowanych typu L, po ułożeniu przestrzeń między nimi należy wypełnić betonem C16/20. Nadproże N1 wylewane na mokro z betonu zwykłego C20/25 o przekroju  $b \times h = 0,25 \text{ m} \times 0,50 \text{ m}$  zbrojone podłużnie stalą klasy A-III (34 GS) i strzemiemami ze stali A-0 (StOS).

Wieńce.

Wieńce obwodowe nad parterem, piętrem wylewane na mokro z betonu zwykłego C20/25 o przekroju  $b \times h = 0,24 \text{ m} \times 0,25 \text{ m}$  zbrojone podłużnie prętami 4 fi12 ze stali klasy A-III (34 GS) i strzemiemami  $\phi$  co 25 cm ze stali A-0 (StOS). W narożach wieńców należy zapewnić ciągłość zbrojenia podłużnego.

Otulinę prętów głównych zaprojektowano wielkości 3 cm z każdej strony. Łączenie prętów

podłużnych wieńca należy wykonywać na zakład, łącząc je ze sobą przy użyciu cienkiego drutu lub przy pomocy spawu, zachowując zakład długości minimum 36 cm.

Świeżo ułożony beton w wieńcu należy zagęścić ręcznie lub mechanicznie do takiego stopnia, aby nie powstały w nich pustki powietrzne, które doprowadzają do osłabienia tych elementów konstrukcyjnych.

Kominy.

a) Komin wewnętrzny wentylacyjny - zaprojektowano jako murowany z elementów prefabrykowanych typu Leier

Opis elementów architektonicznych.

Elewacje - kolorystyka.

Ściany fundamentowe w strefie cokołu wyprawione tynkiem mozaikowym o wielkości kamienia 1.8mm w kolorze ceglanym lub w płytkach ceglanych.

Elewacja ścian zewnętrznych wyprawiona masą tynkarską z tynku mineralnego w kolorze piaskowym.

Stołarka okienna PCV w kolorze białym, stolarka drzwiowa PCV w kolorze brązowym.

Pokrycie dachowe z blachodachówki w kolorze ceglonym.

Tynki i okładziny wewnętrzne ścienne.

Tynki wewnętrzne - tradycyjne cementowo-wapienne kat III malowane farbami

emulsyjnymi.

Posadzki.

W pomieszczeniach zaprojektowano posadzki ceramiczne. Na wykończenie schodów zewnętrznych przewidziano płytki antypoślizgowe z terakoty mrozoodpornej.

Izolacje cieplne i dźwiękowe.

A. posadzka - zaprojektowano izolację cieplną i dźwiękową posadzki w postaci płyt styropianowych EPS I00-038 grubości 10 cm układanych luźno.

## Budowa Budynku Zaplecza Sanitarnego, Miejsc Parkingowych Oraz Piłko-chwyłów

B. ściany fundamentowe - zaprojektowano izolację cieplną ścian fundamentowych w postaci płyt styropianowych EPS 100-038 o grubości 12 cm. Zасыpywanie fundamentu zaleca się wykonać nie wcześniej jak po 7 dniach od momentu przyklejenia styropianu.

C. Wieńce, ściany przyziemia - zaprojektowano izolację cieplną wieńców i ścian przyziemia w postaci frezowanych płyt styropianowych EPS 70-040 o grubości 16 cm.

D. Dach - zaprojektowano izolację cieplną dachu w postaci płyt z wełny mineralnej grubości 20cm.

Stolarka drzwiowa.

a) Drzwi zewnętrzne wejściowe - z PCV w kolorze brązowym. Ościeżnica trójzawiasowa.

Okucia : zamek uruchamiany wkładką bębnową, dwa rygle blokujące od strony zawiasów, trzy regulowane zawiasy przykręcane. Izolacyjność termiczna drzwi - 1,50 w/(m<sup>2</sup>\*k), tłumienie hałasu - minimum 35 db. Skrzydło drzwiowe o szerokości 100 cm.

b) Drzwi wewnętrzne - drewniane pełne w kolorze białym o powierzchni okleinowanej folią drewnopodobną lub laminowane. Drzwi o konstrukcji z drewna iglastego wypełniona

"plastrem miodu" i oklejona obustronnie płytą HDF. Ościeżnica dwuzawiasowa z drewna klejonego warstwowo, standardowa.

Okucia: zamek uruchamiany wkładką bębnową, dwa regulowane zawiasy przykręcane.

c) Drzwi wewnętrzne łazienkowe - drewniane pełne w kolorze białym o powierzchni

okleinowanej folią drewnopodobną lub laminowane. Drzwi o konstrukcji z drewna iglastego wypełniona "plastrem miodu" i oklejona obustronnie płytą HDF. Ościeżnica dwuzawiasowa z drewna klejonego warstwowo, standardowa.

Okucia : zamek uruchamiany wkładką bębnową, dwa regulowane zawiasy przykręcane. Skrzydło drzwiowe wyposażone w dolnej części w tuleje w ilości 5 sztuk stanowiące wentylację - nawiew powietrza.

Stolarka okienna.

Okna ścienna z PCV - w kolorze białym, pięciokomorowe z płaskiego profilu z zestawem szybowym zespolonym termoizolacyjnym o współczynniku przenikania ciepła  $U = 1,1 \text{ w/m}^2\text{*k}$ .

## OPIS TECHNICZNY

do budowy szczelnego zbiornika na nieczystości płynne (szambo) zlokalizowanego obr. Wrzesina na działce nr 34/5

Przedmiot opracowania:

Opracowanie obejmuje opis techniczny budowy bezodpływowego zbiornika na nieczystości płynne (szambo) o pojemności 1000l. Zbiornik wykonany z prefabrykowanych elementów plastikowych.

Dane techniczne obiektu:

powierzchnia zabudowy - 5,89 m<sup>2</sup>;

pojemność - 10 m<sup>3</sup>

Instrukcja posadowienia i montaż.

Przy wyborze lokalizacji na zamontowanie zbiornika należy dokonać rozeznania

warunków gruntowo-wodnych. Rozeznanie to jest niezbędne w celu ustalenia:

a) sposobu balastowania bądź kotwienia zbiornika przy wysokim poziomie wód gruntowych;

b) możliwości wykorzystania gruntu rodzimego jako podsyпки i osypki (ewentualnie potrzeby dowozu innego materiału).

Posadowienie zbiornika powinno zapewnić swobodne manewrowanie transportem. Nie należy lokalizować zbiornika pod traktami komunikacyjnymi bez dodatkowego zabezpieczenia, w wypadku inwestora teren na którym znajdują się zbiorniki zostanie wygradzony siatką ogrodzeniową która zabezpieczy przed przypadkowym najechem na zbiornik, co mogło by spowodować katastrofę budowlaną. Zbiornik jest konstrukcją samonośną i w typowych warunkach gruntowych nie wymaga specjalnych obmurowań czy fundamentów. Zbiornik może być stosowany we wszystkich gruntach nośnych w poziomie powyżej występowania wody gruntowej. W przypadku stwierdzenia występowania wody gruntowej, lub gruntów nienośnych stosować indywidualne rozwiązanie fundamentowania zbiornika opracowane pod konkretne warunki gruntowo wodne.

Każdorazowo obsypkę wykonać z gruntu piaszczystego średnio ziamistego, z zagęszczeniem do Id odpowiadającym gruntowi rodzinnemu (nie więcej niż średnio zagęszczony). Zасыpkę prowadzić równoległe z napełnianiem zbiornika wodą. Przy. Obciążenie naziomu nie przewiduje wykonania nawierzchni oraz obciążenia innymi urządzeniami w bezpośrednim sąsiedztwie zbiornika podziemnego (w odległości do 3,0 m).

Branża: Elektryczna

Przedmiot opracowania:

Przedmiotem niniejszego opracowania jest projekt budowlany wykonania instalacji elektrycznej wewnętrznej budynku zaplecza sanitarnego we Wrzesinie, na działce nr 34/5.

Zasilanie, pomiar energii elektrycznej i wlv -t 400V:

Budynek zasilany jest z przyłącza energetycznego na warunkach ustalonych przez ENERGIA - OPERATOR S.A.

Przyłącze napowietrzno - kablowe.

Rozdzielnia TM:

Instalacja oświetleniowa i gniazd 230V:

Instalację wykonać przewodami YDYp 3x1,5mm<sup>2</sup> i 3x2,5mm<sup>2</sup> (przekrój 2,5mm<sup>2</sup> dotyczy obwodów gniazd wtykowych 230V). Instalację wykonać jako p/t. Przewody prowadzić po trasach wg rys. W łazience instalację wykonać jako szczelną z osprzętem hermetycznym IP44 montowaną p/t. W pozostałych pomieszczeniach instalację wykonać ze stopniem ochrony IP20 również jako p/t. Łączniki montować na wysokości 1,05 m, gniazda wtykowe na wysokości 0,3 m od posadzki.

Ochrona przeciwprzeięciowa:

W budynku zastosowano jednostopniową ochronę przeciwprzeięciową instalacji elektrycznej opartą na ograniczniku przeięć 2P 15KA 1,2KV zainstalowanym w rozdzielni TM.

Ochrona od porażań:

W projektowanej instalacji elektrycznej jako system ochrony od porażań prądem elektrycznym przyjęto samoczynne wyłączenie zasilania w układzie sieci TN - C - S. W związku z tym w rozdzielni TM przewidziano rozszycie przewodu neutralno - ochronnego PEN na ochronny PE i neutralny N. Rozszycia tego należy dokonać za ogranicznikiem przeięć. Przewód neutralny N, wiodący prąd, nie może pełnić funkcji przewodu ochronnego.

Funkcję tą pełni przewód PE

Elektryczne grzejniki konwektorowe ścienna:

## Budowa Budynku Zaplecza Sanitarnego , Miejsc Parkingowych Oraz Piłko-chwyków

Ścienne grzejnik konwektorowy o mocy grzewczej 1 kW i 0,5 kW jest urządzeniem grzewczym posiadającym stopień ochrony IP20, przeznaczony jest do ogrzewania pomieszczeń takich jak pokoje, biura etc. Producent chcąc zapewnić bezpieczeństwo użytkownika wyposażył to urządzenie w zabezpieczenie przed przegrzaniem, które wyłączy urządzenie np. w przypadku jego zasłonięcia.

Grzejnik wykonany jest z blachy stalowej malowanej proszkowo na biały kolor, natomiast rączki grzejnika wykonano z odpornego na wysokie temperatury plastiku.

W urządzeniach tych zastosowano termomechaniczny termostat, który pozwala na płynną regulację temperatury w zakresie od 5°C do 35°C oraz dwustopniowy przełącznik mocy grzewczej. Grzejnik posiada funkcję pracy mrozoochronnej 5°C.

Podstawowe parametry grzejnika konwektorowego :

- tryb pracy mrozoochronnej 5°C,
- precyzyjny termostat 5°C do 35°C,
- ochrona przed przegrzaniem,
- uchwyt ścienny,
- przełącznik mocy grzewczej (0,5 - 1 kW),
- stopień ochrony IP20,
- dopuszczenia: VDE.

**UWAGA**

Wykonawca jest zobowiązany zastosować armaturę sanitarną przy umywalkach z czujnikiem na fotokomurkę .

Wykonawca jest zobowiązany zastosować armaturę elektryczną oświetleniową w pomieszczeniach na czujkę ruchu , oświetlenie zewnętrzne LED na czujkę ruchu , zasilane z ogniw fotowoltajcznych .

Obrzeża chodnikowe powinny posiadać elementy fluorescencyjne ( świecące nocą).

*mgr inż. Andrzej Mordiniak*  
upr. bud. 1632/El/91  
w zakr. konstrukcyjno-budowlanym

## Budowa Budyńku Zaplecza Sanitarnego , Miejsc Parkingowych Oraz Pilko-chwyłów

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
<b>Prace przygotowawcze</b>					
1	KNR 2-01 0121/01		Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - niwelacja terenu	ha	0,500
<b>Budynek zaplecza sanitarno - szatnowy - prace budowlane</b>					
2	KNR 2-01 0218/05		Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład - pojemności tyżki 1,20m3, grunt kategorii III 86,2*0,6*1,3	m3	67,236
			razem	m3	67,236
3	KNR 2-01 0230/01		Zасыpanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu kategorii I-III na odległość do 10m 23,40	m3	23,400
			razem	m3	23,400
4	KNR 2-01 0236/02		Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi, grunt spoisty kategorii III-IV 24,3	m3	24,300
			razem	m3	24,300
5	KNR 2-01 0212/07		Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km, lecz z ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach - koparki o pojemności tyżki 0,60m3, grunt kategorii I-III 36,7	m3	36,700
			razem	m3	36,700
6	KNR 2-01 0214/04		Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5km odległości transportu ponad 1km samochodami samowyladowczymi na odległość ponad 1km po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV	m3	36,700
7	KNR 2-02 1101/01		Podkłady betonowe na podłożu gruntowym 3,76	m3	3,760
			razem	m3	3,760
8	KNR 2-02 0202/01		Ławy fundamentowe żelbetowe prostokątne o szerokości do 0,6m z ręcznym układaniem betonu 12,3	m3	12,300
			razem	m3	12,300
9	KNR 2-02 0290/03		Przygotowanie i montaż zbrojenia ze stali gładkiej w budowlach monolitycznych 0,234	t	0,234
			razem	t	0,234
10	KNR 2-02 0290/04		Przygotowanie i montaż zbrojenia ze stali żebrowanej w budowlach monolitycznych 0,326	t	0,326
			razem	t	0,326
11	KNR 2-02w 0604/02		Izolacje przeciwwilgociowe dwiema warstwami papy na lepiku na gorąco ław fundamentowych betonowych 87,6	m2	87,600
			razem	m2	87,600
12	KNR 2-02u2 0136/01		Ściany fundamentowe z bloczków betonowych na zaprawie cementowo-wapiennej 27,5	m3	27,500
			razem	m3	27,500
13	KNR 2-02w 0604/08		Izolacje przeciwwilgociowe z papy na lepiku na gorąco powierzchni pionowych - pierwsza warstwa 87,56	m2	87,560
			razem	m2	87,560
14	KNR 2-02w 0604/09		Izolacje przeciwwilgociowe z papy na lepiku na gorąco powierzchni pionowych - każda następna warstwa ponad jedną	m2	87,570
15	KNR 2-02w 0608/09		Izolacje pionowe cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych na lepiku układane z siatką metalową 87,56	m2	87,560
			razem	m2	87,560
16	KNR 2-02w 1103/01		Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym w budownictwie mieszkaniowym i użyteczności publicznej 74,55*0,2	m3	14,910
			razem	m3	14,910
17	KNR 2-02w 1101/01		Podkłady betonowe na podłożu gruntowym w budownictwie mieszkaniowym i użyteczności publicznej z transportem i układaniem ręcznym		

## Budowa Budynku Zaplecza Sanitarnego, Miejsc Parkingowych Oraz Piłko-chwyków

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
			74,55*0,1	m3	7,455
			razem	m3	7,455
18	KNR 2-02w 0604/05		Izolacje przeciwwilgociowe z papy na lepiku na zimno powierzchni poziomych - pierwsza warstwa 74,55	m2	74,550
			razem	m2	74,550
19	KNR 2-02w 0604/06		Izolacje przeciwwilgociowe z papy na lepiku na zimno powierzchni poziomych - każda następną warstwą ponad jedną 74,55	m2	74,550
			razem	m2	74,550
20	KNR 2-02w 0608/01		Izolacje poziome ciepłe i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych na lepiku układane na wierzchu konstrukcji 74,55	m2	74,550
			razem	m2	74,550
21	KNR 2-02w 0606/01		Izolacje poziome podposadzkowe przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej 74,55	m2	74,550
			razem	m2	74,550
22	KNR 2-02w 1104/01		Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 20mm, zatarte na ostro 74,55	m2	74,550
			razem	m2	74,550
23	KNR 2-02w 1104/03		Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej - dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10mm 74,55*2	m2	149,100
			razem	m2	149,100
24	KNR 2-02u2 1118/08		Posadzki jedno i dwubarwne z płytek terakotowych luzem o wymiarach 20x20cm na zaprawie klejowej "ATLAS" w pomieszczeniach o powierzchni do 8m2 74,55	m2	74,550
			razem	m2	74,550
25	KNR 2-02w 0108/03		Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wysokości do 4,5m i grubości 24cm z bloczków z betonu komórkowego o długości 59cm - ściany zewnętrzne 104,35	m2	104,350
			razem	m2	104,350
26	KNR 2-02w 0132/01		Otwory (bez nadproży) na okna w ścianach murowanych o grubości 1 cegły z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków	otwór	9,000
27	KNR 2-02w 0132/02		Otwory (bez nadproży) na drzwi, drzwi balkonowe i wrota w ścianach murowanych o grubości 1 cegły z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków (24,5*2)*0,24*0,22	otwór	2,587
			razem	otwór	2,587
28	KNR 2-02 0302/09		Wieńce monolityczne zewnętrzne o szerokości do 30cm 92,50*0,2*0,24	m3	4,440
			razem	m3	4,440
29	KNR 2-02 0290/03		Przygotowanie i montaż zbrojenia ze stali gładkiej w budowlach monolitycznych 0,189	t	0,189
			razem	t	0,189
30	KNR 2-02 0290/04		Przygotowanie i montaż zbrojenia ze stali żebrowanej w budowlach monolitycznych 0,289	t	0,289
			razem	t	0,289
31	KNR 2-02w 0109/03		Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wysokości do 4,5m i grubości 24cm z bloczków z betonu komórkowego o długości 59cm - ściany wewn. konstrukcyjne 104,35	m2	104,350
			razem	m2	104,350
32	KNR 2-02 0126/05		Ułożenie nadproży prefabrykowanych 28,5	m	28,500
			razem	m	28,500
33	KNR 2-02w 0127/03		Ścianki działowe z płytek pianobetonowych lub gazobetonowych o grubości 12cm 45,3	m2	45,300
			razem	m2	45,300

## Budowa Budynku Zaplecza Sanitarnego, Miejsc Parkingowych Oraz Piłko-chwyków

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
34	KNR 2-02w 0132/05		Ułożenie nadproży prefabrykowanych	m	8,900
35	KNR 2-02w 1018/02		Okna o powierzchni do 1,0m2 z kształtowników z wysokoudarowego PCW 0,9*0,9*9	m2	7,290
			razem	m2	7,290
36	KNR 2-05 0904/03		Parapety zewnętrzne	szt	9,000
37	KNNR 2 1802/01		Parapety wewnętrzne grubości 4cm i szerokości do 30cm 1,2*5+1,5*2	m	9,000
			razem	m	9,000
38	KNNR 2 1104/04		Drzwi zewnętrzne pełne dwuskrzydłowe wykończone 0,9*2,1*2 1,5*2,1	m2	3,780
			razem	m2	3,150
				m2	6,930
39	KNNR 2 1104/02		Ościeżnice drewniane 0,8*2,1*7 1,0*2,1	m2	11,760
			razem	m2	2,100
				m2	13,860
40	KNNR 2 1103/01		Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne fabrycznie wykończone pełne jednoskrzydłowe 0,8*2,1*6 0,9*2,1*3	m2	10,080
			razem	m2	5,670
				m2	15,750
41	KNNR 2 1103/02		Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne fabrycznie wykończone łazienkowe 0,8*2,1*3	m2	5,040
			razem	m2	5,040
42	KNR 2-02w 2005/03		Okladziny stropów płytami gipsowo-kartonowymi na ruszcie metalowym podwójnym podwieszonym z kształtowników CD i UD 74,55	m2	74,550
			razem	m2	74,550
43	KNR 2-02 0406/01		Murłaty o przekroju do 180cm2 w konstrukcjach dachowych z tarcicy nasyconej 0,95	m3	0,950
			razem	m3	0,950
44	KNR 2-02 0408/03		Krokwie zwykle o długości do 4,5m i przekroju do 180cm2 w konstrukcjach dachowych z tarcicy nasyconej 2,818	m3	2,818
			razem	m3	2,818
45	KNR 2-02 0408/01		Jętki o przekroju do 180cm2 w konstrukcjach dachowych z tarcicy nasyconej 1,487	m3	1,487
			razem	m3	1,487
46	KNNR 2 0604/02		Izolacja z folii polietylenowej przymocowanej do konstrukcji drewnianej 97,8	m2	97,800
			razem	m2	97,800
47	KNR 2-02 0613/03		Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe poziome płytami z wełny mineralnej układanymi na sucho - jedna warstwa 17,04*6	m2	102,24
			razem	m2	102,24
48	KNR 2-02 0613/04		Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe płytami z wełny mineralnej układanymi na sucho - każda następna warstwa ponad jedną 17,04*6	m2	102,24
			razem	m2	102,24
49	KNR 2-02 0410/03		Ołączenie połaci dachowych łątami 38x50mm w rozstawie 16-24cm 18,3*4,6*2	m2	168,360
			razem	m2	168,360
50	KNR 2-02w 0513/04		Pokrycie dachów dachówką karpiówką ceramiczną w koronkę		

## Budowa Budynku Zaplecza Sanitarnego , Miejsc Parkingowych Oraz Piłko-chwyków

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
			18,3*4,6*2	m2	168,360
			razem	m2	168,360
51	KNR 2-02 0508/03		Rynny dachowe z blachy ocynkowanej, grubości 0,55 mm, półokrągłe o średnicy 12 cm. 18,30*2	m	36,600
			razem	m	36,600
52	KNR 2-02 0510/02		Rury spustowe z blachy ocynkowanej, grubości 0,55 mm, okrągłe o średnicy 10 cm. 2,38*4	m	9,520
			razem	m	9,520
53	KNR 2-02 0508/09		Zbiorniczki przy rynnach z blachy ocynkowanej 4	szt	4,000
			razem	szt	4,000
54	KNR 0 0213/05		Rury wywiewne z PVC średnicy 110 mm o połączeniu wciskowym 4	szt	4,000
			razem	szt	4,000
55	KNR 2-02 0803/03		Tynki zwykłe kategorii III ścian i słupów wykonywane ręcznie	m2	189,300
56	KNR 2-02 0829/04		Licowanie ścian płytkami na klej o wymiarach 15x15cm metodą zwykłą 82,3	m2	82,300
			razem	m2	82,300
57	KNR 2-17w 0137/01		Kratki wentylacyjne sufitowe	szt	14,000
58	KNR 2-02 1505/05		Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznych płyt gipsowych spoinowanych szpachlowanych z gruntowaniem	m2	110,300
59	KNR 2-02 1505/07		Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznych suchych tynków z gruntowaniem 134,1	m2	134,100
			razem	m2	134,100
60	KNR 4-01 0322/01		Obsadzenie uchwyków dla niepełnosprawnych w ścianach	szt	5,000
61	KNR 2-02 0921/02		Ręczne licowanie ścian płytkami klinkierowymi o wymiarach 25x6cm (17,04*2+6,0*2)*0,3	m2	13,824
			razem	m2	13,824
62	KNR 2-02w 0608/09		Izolacje pionowe cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych gr. 12 cm na lepiku układane z siatką metalową 104,3	m2	104,300
			razem	m2	104,300
63	KNR 2-02w97 2601/06		Docieplenie ościeży styropianem z jedną warstwą siatki 9,8	m2	9,800
			razem	m2	9,800
64	KNR 2-02w97 2601/08		Ochrona narożników wypukłych na styropianie z dodatkowym wzmocnieniem jedną warstwą siatki 39,7	m	39,700
			razem	m	39,700
65	KNR 0-23 0931/02		Wykonanie cienkowarstwowej wyprawy z tynku mineralnego ATLAS CERMIT DR 20 lub SN 20 o grubości 2mm na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych	m2	104,300
66	KNR 0-23 0931/03		Wykonanie cienkowarstwowej wyprawy z tynku mineralnego ATLAS CERMIT DR 20 lub SN 20 o grubości 2mm na ościeżach o szerokości do 15cm 9,8	m2	9,800
			razem	m2	9,800
67	KNR 2-02 1604/01		Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 10m 104,3	m2	104,300
			razem	m2	104,300

## Budowa Budynku Zaplecza Sanitarnego , Miejsc Parkingowych Oraz Piłko-chwyłów

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
68	KNR 2-02 0205/02		Wykonanie opaski betonowej wokół budynku - analogia  2,2	m3	2,200
			razem	m3	2,200
69	KNR 2-02w 0205/01		Płyty fundamentowe - wykonanie podjazdu dla osób niepełnosprawnych  2,52	m3	2,520
			razem	m3	2,520
70	KNR 2-02 1209/01		Balustrady tarasowe z pochwytem stalowym (stal 29,18kg/m) wypełnione poliwęglanem 2-komorowym 16/2-RN grub.16mm wys.100cm (kolor miodowy).  16,46	m	16,460
			razem	m	16,460
			<b>Budynek zaplecza sanitarno-szatniowy - instalacje elektryczne</b>		
71	KNR 0 0404/09		Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 50 kg wraz z konstrukcją. Mocowanie konstrukcji przez przykręcenie do gotowego podłoża	szt	1,000
72	KNR 0 0303/01		Montaż na gotowym podłożu puszek z tworzywa sztucznego z wymiennymi wylotami. Puszki 75x75, o 3 wylotach i przekroju przewodu do 2,5 mm <sup>2</sup> , mocowane bezśrubowo	szt	30,000
73	KNR 0 0207/01		Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm <sup>2</sup> wciągane do rur	m	130,000
74	KNR 0 0309/01		Montaż na gotowego podłoża gniazd wtyczk.p/t z uziemieniem,2-biegun.przykręcanych lub przyklejanych,końcowych o obciążalności do 10A i przekr.przew.do 2,5mm <sup>2</sup>	szt	10,000
75	KNR 0 0308/03		Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych bakelitowych mocowanych przez przykręcenie, krzyżowych dwubiegunowych	szt	10,000
76	KNR 0 0504/07		Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych bryzgoszczelnych, strugoodpornych, porcelanowych, przykręcanych, końcowych. Wykonawca jest zobowiązany zastosować armaturę elektryczną oświetleniową w pomieszczeniach na czujkę ruchu , oświetlenie zewnętrzne LED na czujkę ruchu , zasilane z ogniw fotowoltajcznych .	kpl	44,000
77	KNR 0 0143/01		Urządzenia do podgrzewania wody ze zbiornikiem o pojemności 150 dm <sup>3</sup>	kpl	4,000
78	KNR 2-15 0424/01		Zespoły ogrzewczo-wentylacyjne (nagrzewnice ścienne) nr 1( grzejniki elektryczne 2000W)	szt	10,000
79	KNR 0 0604/05		Montaż zwodów poziomych instalacji odgromowej nienaprzężanych z pręta o średnicy do 10 mm.	m	32,000
80	KNR 0 0619/06		Montaż złączy kontrolnych przewodów wyrównawczych, połączenie drut - płaskownik	szt	4,000
81	KNR 0 0611/05		Montaż uziomu powierzchniowego. Wykop o głębokości do 0,8 m, grunt kategorii III	m	3,200
			<b>Budynek sanitarno - szatniowy - instalacje sanitarne</b>		
82	KNR 0 0112/01		Rurociągi z rur polietylenowych o połączeniach zgrzewanych,średnicy zewnętrznej 15 mm,na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	28,400
83	KNR 0 0116/01		Dodatki za podejścia dopływowe do zaworów czerpalnych,baterii,mieszaczy,hydrantów itp.,w rurociągach z polietylenu,o połączeniu sztywnym,śred.zewnętrz.20 mm	szt	10,000
84	KNR 0 0116/06		Dodatki za podejścia dopływowe do płuczek ustępowych w rurociągach z polietylenu,o połączeniu sztywnym,średnicy zewnętrznej 20 mm	szt	6,000
85	KNR 0 0123/02		Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych,w rurociągach z rur polietylenowych,o średnicy nominalnej 20 mm	kpl	1,000
86	KNR 0 0127/03		Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z polipropylenu o średnicy do 63 mm,w budynkach niemieszkalnych	m	28,400
87	KNR 0 0128/02		Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m	28,400

## Budowa Budynku Zaplecza Sanitarnego , Miejsc Parkingowych Oraz Piłko-chwyłów

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
88	KNR 0 0132/01		Zawory przelotowe proste o średnicy nominalnej 15 mm, instalacji wodociągowych z rur z polietylenu	szt	2,000
89	KNR 0 0137/02		Baterie umywalkowe lub zlewozmywakowe stojące mosiężne, standardowe o średnicy nominalnej 15 mm. Wykonawca jest zobowiązany zastosować armaturę sanitarną przy umywalkach z czujnikiem na fotokomurkę .	szt	6,000
90	KNR 0 0230/02		Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym, z tworzywa sztucznego	kpl	6,000
91	KNR 0 0233/03		Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl	4,000
92	KNR 0 0137/09		Baterie natryskowe mosiężne, z natryskiem przesuwnym, o średnicy nominalnej 15 mm. Wykonawca jest zobowiązany zastosować armaturę sanitarną przy umywalkach z czujnikiem na fotokomurkę .	szt	2,000
93	KNR 0 0232/02		Brodziki natryskowe z tworzyw sztucznych + kabina	kpl	2,000
94	KNR 0 0140/02		Wodomierze skrzydełkowe domowe, o średnicy nominalnej 20 mm z zaworami przelotowymi kulowymi	kpl	2,000
95	KNR 0 0208/01		Rurociąg z PVC kanalizacyjny o średnicy 50 mm o połączeniach wciskowych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	12,000
96	KNR 0 0208/02		Rurociąg z PVC kanalizacyjny o średnicy 75 mm o połączeniach wciskowych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	4,000
97	KNR 0 0208/03		Rurociąg z PVC kanalizacyjny o średnicy 110 mm o połączeniach wciskowych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	12,000
98	KNR 0 0211/01		Dodatek za wykonanie podejścia odpływowego z rur i kształtek PVC kanalizacyjnych o średnicy 50 mm o połączeniach wciskowych	podejśc.	6,000
99	KNR 0 0211/02		Dodatek za wykonanie podejścia odpływowego z rur i kształtek PVC kanalizacyjnych o średnicy 75 mm o połączeniach wciskowych	podejśc.	2,000
100	KNR 0 0211/03		Dodatek za wykonanie podejścia odpływowego z rur i kształtek PVC kanalizacyjnych o średnicy 110 mm o połączeniach wciskowych	podejśc.	4,000
101	KNR 0 0212/06		Rury wywiewne z blachy stalowej o średnicy 100 mm uszczelnione sznurem i zaprawą cementową	szt	4,000
			<b>Chodniki i parking</b>		
102	KNNR 6 0101/03		Koryta wykonywane mechanicznie, głęb. 30 cm, w gruntach kat. II-IV, przy użyciu spycharki i walca statycznego samojedźnego 141,75+327,5	m2	469,250
			razem	m2	469,250
103	KNR 2-31 0204/03		Podbudowa z tłuczni kamiennego, warstwa dolna z tłuczni. Grubość warstwy po uwałowaniu 10 cm 141,75+327,5	m2	469,250
			razem	m2	469,250
104	KNNR 6 0109/01		Podbudowy betonowe, pielęgnacja podbudowy piaskiem i wodą, grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm 141,75+327,5	m2	469,250
			razem	m2	469,250
105	KNR 2-31 u1 0500/01		Chodnik i parkingi z kostki brukowej 20x10cm grubości 8cm z pasami o odmiennym kolorze na podsypce piaskowej 7cm 141,75+327,5	m2	469,250
			razem	m2	469,250
106	KNR 2-31 0401/06		Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x40 cm. Kategoria gruntu III-IV	m	145,600
107	KNR 2-31 0407/05		Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową. Obrzeża chodnikowe powinny posiadać elementy fluorescencyjne ( świecące nocą).	m	145,600

## Budowa Budynku Zaplecza Sanitarnego, Miejsc Parkingowych Oraz Piłko-chwyków

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
108	KNR 0 0306/02		Ręczne wykopy wąskoprzestrzenne lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1,5 m, głębokości do 1,5 m w gruntach kategorii III, ze złożeniem urobku na odkład - wykopy pod fundamenty ogrodzenia oraz urządzeń sportowych		
			2,8	m3	2,800
			razem	m3	2,800
109	KNR 0 1101/05		Podkłady betonowe na podłożu gruntowym, z betonu zwykłego z kruszyw naturalnych, w budownictwie przemysłowym z transportem i układaniem ręcznym	m3	2,870
110	KNR 0 0259/02		Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o średnicy 8-14 mm		
			10,96*0,001	t	0,011
			razem	t	0,011
111	KNR 0 0204/01		Stopy fundamentowe żelbetowe budynków i budowli, prostokątne o objętości do 0,5 m <sup>3</sup>		
			0,26*0,26*1,0*16	m3	1,082
			0,3*0,3*1,0*1	m3	0,090
			0,43*0,43*1,0*2	m3	0,370
			razem	m3	1,542
			<b>Przylącze wodociągowe</b>		
112	KNR 1 060/		Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami chwytakowymi o pojemności chwytaka 0,25 m <sup>3</sup> w gruntach kategorii III		
			89,6	m3	89,600
			razem	m3	89,600
113	KNR 0 0511/02		Podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm, pod kanały i obiekty - podsypka		
			9,8	m3	9,800
			razem	m3	9,800
114	KNR 0 0511/01		Podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm, pod kanały i obiekty - obsypka 5 cm		
			6,5	m3	6,500
			razem	m3	6,500
115	KNR 0 0511/02		Podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm, pod kanały i obiekty - obsypka		
			9,8	m3	9,800
			razem	m3	9,800
116	KNR 0 0511/03		Podłoża z materiałów sypkich o grubości 20 cm, pod kanały i obiekty - nadsypka		
			12,3	m3	12,300
			razem	m3	12,300
117	KNR 0 0228/03		Zagęszczanie nasypów zagęszczarkami wibracyjnymi. Grunty sypkie kategorii I-II		
			12,3	m3	12,300
			razem	m3	12,300
118	KNR 0 0306/02		Ręczne wykopy wąskoprzestrzenne lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1,5 m, głębokości do 1,5 m w gruntach kategorii III, ze złożeniem urobku na odkład - wykop pod studnię		
			2,2	m3	2,200
			razem	m3	2,200
119	KNR 2-01 0322/07		Ażurowe umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych szer. do 1m i głęb. do 3m palami szalunkowymi/wypraskami w gruntach such. wraz z rozbiórką. Grunt kat. III-IV		
			11,1	m2	11,100
			razem	m2	11,100
120	KNR 0 0312/02		Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1,5 m i szerokości 0,8-1,5 m w gruntach kategorii III-IV		
			46,4	m3	46,400
			razem	m3	46,400
121	KNR 0 0208/03		Roboty ziemne w ziemi zmagazynowanej w hałdach, grunt kat. I-III, wykon. koparką podsięb. o poj. łyżki 0,25 m <sup>3</sup> , spycharką 75 KM, transport do 1 km sam. samowyład. do 5t		
			38	m3	38,000
			razem	m3	38,000
122	KNR 2-01 0214/03		Nakłady uzupeł. do tab. 0201-0213 za każde dalsze 0,5 km odl. transportu ponad 1 km samochodami samowyład. do 5t po drogach utwardzonych. Grunt kat. I-II (B.I. nr 8/96)		
			38	m3	38,000
			razem	m3	38,000
123	KNR 0 0109/01		Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 40 mm	m	38,300
			38,3		

## Budowa Budynku Zaplecza Sanitarnego , Miejsce Parkingowych Oraz Pilko-chwyłów

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
			razem	m	38,300
124	KNR 0 0513/01		Studnie rewizyjne w gotowym wykopie.Studnie z kręgów betonowych o średnicy 1000 mm z pokrywą nadstudzienną żelbetową	szt	1,000
125	KNR 0 0132/03		Zawory przelotowe proste instalacji wodociągowych z rur z PVC - zawór zwrotny i zawór odpowietrzający	szt	2,000
126	KNR 0 0112/03		Rurociągi z rur polipropylenowych o połączeniach zgrzewanych,średnicy zewnętrznej 32 mm,na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	2,500
127	KNR 0-34 0101/04		Izolacja rurociągów o średnicy zewnętrznej 28-48 mm, otulinami Thermaflex FRZ-E - jednowarstwowymi. Grubość izolacji 9 mm	m	2,500
128	KNR 0 0140/02		Wodomierze skrzydełkowe domowe,o średnicy nominalnej 20 mm z zaworami zaporowymi grzybkowymi,żelwnymi	kpł	1,000
129	KNR 0 0123/02		Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych,w rurociągach z PVC,o średnicy nominalnej 20 mm	kpł	1,000
130	KNR 0 0708/01		Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej,rurociągi o średnicy nominalnej do 150 mm	200 m	1,000
131	KNR 0 0707/01		Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowej o średnicy nominalnej do 150 mm	200 m	1,000
132	KNR 0 0705/01		Próba pneumatyczna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PVC, PE, PEHD	próba	1,000
			<b>Przylącze kanalizacyjne i szambo</b>		
133	KNR 0 0214/02		Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami chwytakowymi o pojemności chwytaka 0,25 m3 w gruntach kategorii III	m3	21,000
134	KNR 0 0511/02		Podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm,pod kanały i obiekty - podsypka 1,2	m3	1,200
			razem	m3	1,200
135	KNR 0 0511/02		Podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm,pod kanały i obiekty - obsypka 1,2	m3	1,200
			razem	m3	1,200
136	KNR 0 0511/02		Podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm,pod kanały i obiekty - nadsypka 1,2	m3	1,200
			razem	m3	1,200
137	KNR 0 0511/03		Podłoża z materiałów sypkich o grubości 20 cm,pod kanały i obiekty - nadsypka 1,5	m3	1,500
			razem	m3	1,500
138	KNR 0 0228/03		Zagęszczanie nasypów zagęszczarkami wibracyjnymi.Grunty sypkie kategorii I-II	m3	1,500
139	KNR 0 0306/02		Ręczne wykopy wąskoprzestrzenne lub jamiste ze skarpmi o szerokości dna do 1,5 m,głębokości do 1,5 m w gruntach kategorii III,ze złożeniem urobku na odkład - wykop pod studnię 1,2	m3	1,200
			razem	m3	1,200
140	KNR 2-18w 0517/01		Studzienki kanalizacyjne systemowe VAWIN, o średnicy 315-425mm z zamknięciem stożkiem betonowym 1	szt	1,000
			razem	szt	1,000
141	KNR 0 0408/02		Kanały z rur kanalizacyjnych PVC o średnicy zewnętrznej 160 mm łączonych na wcisk 25	m	25,000
			razem	m	25,000
142	KNR 0 0312/02		Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1,5 m i szerokości 0,8-1,5 m w gruntach kategorii III-IV 67,965-6,0-6,0-6,0-8,0	m3	41,965

## Budowa Budynku Zaplecza Sanitarnego , Miejsc Parkingowych Oraz Piłko-chwyków

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
			razem	m3	41,965
143	KNR 0 0208/03		Roboty ziemne w ziemi zmagazynowanej w hałdach, grunt kat. I-III, wykon. koparką podsięb. o poj. łyżki 0,25 m <sup>3</sup> , spycharką 75 KM, transport do 1 km sam. samowład. do 5t 21	m3	21,000
			razem	m3	21,000
144	KNR 2-01 0214/03		Nakłady uzupeł. do tab. 0201-0213 za każde dalsze 0,5 km odl. transportu ponad 1 km samochodami samowład. do 5t po drogach utwardzonych. Grunt kat. I-II (B.I. nr 8/96)	m3	21,000
145	KNR 0 0706/01		Próba wodna szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej do 150 mm	próba	1,000
146	KNR 2-18 0613/03		Przez analogię Studnie rewizyjne w gotowym wykopie z kręgów betonowych o średnicy 1200 mm i głębokości 3 m (szambo szczelne z odpowietrzeniem objętość 6 m <sup>3</sup> )	studnię	1,000
147	KNR 2-18 0910/02		Przykanaliki z rur kamionkowych o średnicy 200 mm 25	m	25,000
			razem	m	25,000
			<b>Piłkochwył</b>		
148	KNNR 1 0111/01		Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, na drogach w terenie równinnym	km	0,100
149	KNNR 1 0301/02		Wykopy w gruncie kategorii III z ładunkiem ręcznym i transportem samochodami samowład. do 5t na odległość do 1 km 0,5*0,5*1,2*9*2	m3	5,400
			razem	m3	5,400
150	KNNR 1 0208/02		Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km samochodami samowład. do 5t gruntu kategorii I-IV po drogach o nawierzchni utwardzonej 0,5*0,5*1,2*9*2	m3	5,400
			razem	m3	5,400
151	KNR 2-23 0401/01		Przez analogię . Ogrodzenie kortów tenisowych z siatki na słupkach stalowych o rozstawie 3,0 m z rur stalowych wysokości 6 m ( Siatka syntetyczna zgodna z projektem ) (30*6*2)/2	m	180,000
			razem	m	180,000
152	KNR 2-23 0401/02		Dodatek za następny 1 m wysokości ogrodzenia kortów tenisowych z siatki na słupkach z rur stalowych o rozstawie 3,0 m i wysokości ponad 3 m (30*6*2)/2	m	180,000
			razem	m	180,000
153	KNNR 2 0102/02		Deskowanie systemowe drobnowymiarowe konstrukcji betonowych lub żelbetowych stóp i płyt fundamentowych	m <sup>2</sup>	24,000
154	KNNR 2 0106/02		Betonowanie konstrukcji niezbrojonych w deskowaniu tradycyjnym stóp i płyt fundamentowych 0,5*0,5*1,2*9*2	m3	5,400
			razem	m3	5,400

Budowa Budynku Zaplecza Sanitarnego , Miejsc Parkingowych Oraz Piłko-chwyków

Nr	Opis robót
	Prace przygotowawcze
	Budynek zaplecza sanitarno - szatnowy - prace budowlane
	Budynek zaplecza sanitarno-szatniowy - instalacje elektryczne
	Budynek sanitarno - szatniowy - instalacje sanitarne
	Chodniki i parking
	Przyłącze wodociągowe
	Przyłącze kanalizacyjne i szambo
	Piłkochwył